KORFAN	PATENT	ABSTRACTS	XMI	1(1-2)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (19)

KOREAN PATENT ABSTRACTS

1020020048568

(43)Date of publication of application:

24.06.2002

(11)Publication number:

(21)Application number: 102000077768

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing:

18.12.2000

(72)Inventor:

KIM, HYEONG YUN

(30)Priority:

(51)Int. CI

H04B 1/40

(54) AUTOMATIC BELL SETTING APPARATUS AND METHOD BY TIME ZONES

(57) Abstract:

PURPOSE: An automatic bell setting apparatus and the method by time intervals are provided to construct a bell setting table to the cellular phone and set the bells matching the constant time zones, thereby reducing the inconveniences that a user changes the bells by manual. CONSTITUTION: A control unit(20) controls functions of the cellular phone. A timer unit(21) has information on the present time. A bell/motor unit(22) notifies the destination state to the user. A bell setting table(23) has various kinds of bells and the various volume sizes of the bell by time zones. The control unit(20) receives the kind and volume size of the destination

bell for using at the constant time zone from the user, records and stores the contents to the bell setting table. By using the present time information of the timer unit(21), the kind and volume size of the corresponding bell are obtained. After setting the kind and volume size of the bell, a signal is transmitted to the bell/motor unit (22), so that the user can sense the destination state.

copyright KIPO 2003

For more registration information

(16) 대화되국를 외성 (KB)

(15) **울**개슽쉭웅겨(A)

		10-2000-007768	
5005月08有54月	(43) 울내히소		
台2002-0048268	(11) 중개취호		

में ॐ श	(14) 대퇴히
서동령취기육과노육과5물미식아파급3운303호	
당용단	ተኦዬቭ (2 /)
사용시성은표구여이고동20년지	
에지진자수심회사·	(11) 출원인
2000月15月18月	(55) 총원인자
10-2000-0017768	(21) 奢利母호
(43) 울개히	HO4B 1 /40

문자 : 도용4·문

(51) Int. CI. 1

增售 □ 및 医各 格台 图 另怀 图即近八 (b2)

100

미리 설정해 둔 별 종류 및 크기가 자동으로 적용되도록 함으로써, 현정 시간에 맞추어 뻘 소리를 변경해야 하는 경우 한 는 수단으로 소리와 진동을 지원하는 휴대용 디바이스에 맵 설정 테이불을 구성할 수 있도록 하고, 설정된 시간에 맞추어 태에서 외운으로 표정하지 않아 다인에게 피해를 줄 수 있는 문제점이 있었다. 따라서 본 발명은 사용자에게 확신을 끌리 나우농 극용옷 K별 현선 사사의 유자내 교실 사사의 있고, 진동에서 벨로 마자지 않아서 전화를 바꿔줘야 동안 등 감약하여 빨리 통한 나는 그지를 바뀌려야 하는 물건하는 것으로 되었다. 방법에 관한 것이다. 중래에는 단말기의 벨소리를 일정한 시간대에 맞추어 자주 변경해야할 경우 사용자가 항상 단말기를 두 표려는 이온전화 단표기에 관한 것으로, 특히 시간대에 따라 벨 중류와 크기를 선택할 수 있는 이동전화 단말 장치 및

번의 실정으로 백 종류 및 크기가 자동으로 변경되므로 사용자의 변거로움을 줄일 수 있는 것은 물론이고 벨 소리를 미쳐

, 다였 사다효 크셨 수 셜Ւ생 마장사 을골함짜뭉 크셨 수 활방별 能못 K뚜仙

五亚加

E3

fr fr in

医前向 与保存 有品

돈 1등 옷돼 이운짓학 두류기러 가락한 다이어그래.

또 2는 둘 류요히 돼 집의 테이를.

Ţ

반지 못하는 경우나 뗍에서 진동으로 변경하지 않아 타인에게 피해를 줄 수 있는 문제적이 있다. 가 형상 단말기를 조각하여 뗍의 종류 또는 크기를 바뀌줘야 하는 불편할이 있고, 진동에서 벨로 바꾸지 않아서 권화를 그러나, 상기에서와 같은 총래 기술에 있어서, 단말기의 텍소리를 일정할 시간대에 맞추어 자주 변경해야할 경우 사용자

유명이 이유고자하는 기술적 과제

태를 무지하고, 상기 설정된 상태에 따라서 설정된 크기의 별 또는 전통을 이용하여 하신을 사용자에게 알린다. 상기 휴대폰 제어부(10)는 사용자 이덕에 의해 확신 탈립음 또는 확신 알림 전통이 선택되면 다음 사용자 이덕까지 그 상

다타기에 뒤개 시작을 표시한다.

라여 사용자가 작신 상황을 감지할 수 있도록 한다. 상기 시계부(11)와, 작신 상황을 사지한 제안된 (12)의 신호를 전달 가장 보인 가지는 시계부(11)와, 착신 상황을 사용자에게 알리는 점우 상기 벨/모터부(12)에 신호를 전달 참 시간에 대한 정보를 가지는 시계부(11)와, 착신 상황을 사용자에게 알리는 점우 상기 벨/모터부(12)에 신호를 전달 참 시간에 대한 정보를 가지며 이불 동해 상기 제어부 기간에 대한 정보를 가지며 이불 동해 상기 제어부 등 제어 사용자가 확신 상황을 가지한 지부 및 기관 등 제어 사용자가 확인 상황을 가지한 기간에 대한 정보를 가지며 이불 동해 상기 제어 기간에 대한 정보를 가지며 이불 동해 상기 제어 기간에 대한 정보를 가지며 기간에 대한 정보를 가지다면 함께 상황을 되었다.

수 있다. 또한, 심아에는 울리는 벤의 크기를 줄어 땔 소리로 인한 문제를 방지하는 것도 볼 수 있다. 서 수업시간이나 근무시간에는 단말기를 전용상태에 두고 하고 후나 되근 후에는 뗏소리 모드로 다시 낸경하는 것을 볼 하다. 또한, 심아에는 울리는 벤의 크기를 줄어 땔 소리로 인한 문제를 방지하는 것도 볼 수 있다.

다. 이를 방지하기 위해서는 사용자가 단발기를 미리 조각하여 전통으로 벨을 설정해야 한다. 이동무선 단탈기 사용자의 급속한 충가로 인하여 공공장소에서 달리는 단말기의 펜 소리는 소음공해 수준에 이르게 되었

라침에 좌전 것이다.

도 큐요든 이운전화 단류기에 단한 것으로, 특히 시간대에 따라 별 충류와 크기를 선택할 수 있는 이동전화 단말 장치 및

유심이 속하는 기를 되 그 유야의 용례기을

12 15 16 16 Th

BR BUYS 15 BA

53 : 제 취임 테이를

21 : Vl게부 22 : 前/工目片

12 : 교\모터부 20 : 휴대문 제어나

10 : #대문 제어늄 11 : 기계류

*** 프린의 수요부분에 대한 부호의 성명 ***

도 4는 본 발명 시간대에 따라 맨 중류와 크기를 선택할 수 있는 순시도.

正 3등 둘 유명 이용진화 단말기의 간략한 다이어그램.

师소리의 면경을 잊어버림으로써 발생할 수 있는 문제를 방지할 수 있도록 하는데 있다. 수 있도록 함으로써 사용자가 일정한 시간대에 맞추어 멜을 설정하여 사용자가 펠을 수동으로 바꾸어수는 불편을 줍이며 따타시' 사기에서라 톼등 올레터 돕게됬등 왜퇴화기러화 둘 쥬요든 품펐든 보대짓확 다료기에 ♬ 줘져 테이름등 느식화

용技 所 유士 등음류

이하, 본 발명의 실시예를 도면을 참조하여 자세히 설명한다.

가동으로 바꾸어주는 휴대폰 제어부를 구비하는 것을 특징으로 한다. 발하 그 크기를 사용가족뉴터 리려쥬아 이를 기를 취 계요와는 테이션과' 이를 취게 기차과 미프와여 째러 옷밥하 되기를 **사기 목적을 타성하기 위한 본 반영은 사용자가 백소리를 점정할 수 있는 이동전화 단단기에 있어서, 시간에 마른 벨 총**

테이들을 게장카드者 라면 테이물을 게장한 후 폐 취정을 완료하는 게 4단계를 포한하여 이늘어지는 것을 늘짓으고 한다. 성장할 것인지를 판단하는 제 3단계와, 상기 제 3단계에서 만들어진 테이불을 저장하지 않도록 하면 뱀 설정을 완료하고, 리러쥬든 제 5단계장, 상기 제 2단계에서 상기 선택된 빨이 전동이 아닌경우 뱀 크기를 더 입력받고 만들어진 테이블을 6편라는 제 1단계와, 상기 제 1단계에서 기 저장된 테이블을 사용하지 않는 경우에는 시작 시간, 충료시간, 땔 종류를 타기에 있어서, 상기 벨 설경 테이블은, 기 저장된 테이블을 사용할 것인지를 판단하여 이를 사용할 경우에는 삔 선정을 표화, 둘 표려운 기간에 마를 돼 줘졌 테이름은 기계부터 형채 기간과 비끄와여 태리 올밤라 크기를 마뇨는 이울지화 단

근무시간인 9시에서 18시 까지는 진동상태를 유지하도록 되어 있으며, 심야 시간인 24시에서 6시까지는 작신이 있는 경우 가지도록 구성되어있다. 먼저 6시에서 9시까지는 확신이 있는 경우 벨 7을 10의 크기로 울리도록 설정되었고, 수업 또는 다섯, 도 2는 돈 발명의 땔 설정 테이블로서, 도시한 바와 달이, 벨의 충류, 크기, 시작시간, 충료시간을 일정한 형태로

표 1을 2러 크기로 울리도록 되어 있다.

둘 타양의 명세서 정파에 취치 사용되는 용어 - 뛴 취정 등 퇴히 충북 회 죄운고드 올 와나를 선택한다는 이미이다.

사용된 수Ľ 있다. 이학 설명되겠지만, 상기 본 발명의 벨 설정 테이블은 저장되어 사용될 수도 있고, 다음 작신을 변경때 까지 한시적으로

및 크기를 설정한 후 그 신호를 상기 삡/모터부(22)에 전달하여 사용자가 하신 상황을 감지할 수 있도록 한다. 시 시계卡(S1)러 졄개 서간 정도를 이용하여 상기 뛴 설정 테이틀에서 왜당 땐 충북 및 크기를 얻고, 이를 통해 땔 충류 터 취정화 시간대에 사용되는 화진 돼 올랄 및 크기를 입력받아 이를 벨 설정 테이블에 기록 및 저장하도록 제어하고, 상 , 시간대에 대한 별 종류 및 별 소리의 크기를 가지는 별 설정 테이블(23)로 이루어진다. 상기 제어부(20)는 사용자로부 제어라는 제어부(20)와, 현재 시간에 대한 정보를 가지는 시계부(21)와, 하신 상황을 사용자에게 알리는 咝/모터부(22)와 다용증' 유기 해 취정 테이플흥 가지는 두 류岛히 노성용 E 3등 상공화여 취임한다. 도시된 바라 칸이 후대문히 기능을

고, 이끌 동해 실제 뻘 충류 및 크기문 선정된 시간에 맞추여 자동으로 면정시키도록 필입되어 있다. 상기 설명한 바와 같이, 본 발명의 장치는 사용자로부터 입력반은 백 설정 정보를 이용하여 백 설정 테이블(23)을 생성하

몸돈 사기 취명한 본 발명의 장치는 본 발명을 실천하는 한가지 예계일 뿐이며, 상기 설명한 방법 외에도 기 설정된 順

생성체두고 선택할 수 있도록 구성할 수도 있다. 취정 테이름들등 기둥성으로 제공화 수도 있고, 이를 수정하여 사용하도록 할 수도 있으며, 사용자가 여러가지 테이름을

이제, 상기 및 설정 테이물을 사용자의 입력을 통해 구현하는 방법을 도 4를 참조하여 설명한다.

이들을 이용하여 백 종류 및 크기를 간대 변로 자동 변경한다. 그리고, 제 2단계는 상기 제 1단계에서 기 지장된 테이블 + 기 지장된 데이물을 사용할 것인지를 관단하여 이를 사용할 경우에는 뱀 설정을 완료하고 상기 기 지장된 뱀 설정 태 조시된 바와 탄이, 상기 별 설정 테이블은, 소정의 단계들로 이루어지는데, 제 1단계는 만일 기 자장된 테이블이 있는 경

저 양도국 와다 碣 뒤용등 하포라고, 데이불을 지장하도록 하면 데이불을 지장한 후 웹 현경을 완료한다. 급까지 만들어진 테이블을 저장할 것인지를 판단한다. 그리고, 제 4단계는 상기 제 3단계에서 만들어진 테이블을 저장하 **타체에서 상기 서려된 팬이 외동이 아니경수 맵 크기를 더 리려받고, 진동인 경우는 맵 크기에 관한 설정은 생략한 후 저** 지만, 벨 충류의 전력 다음에는 벨 크기에 관한 처리를 하는 다음의 제 3단제가 실시되어야 한다. 제 3단제는 상기 제 2 중 가용와기 않는 식수에, 시작 시간, 종료시간 그리고 땐 충류를 입력받는다. 물론 상기 순서는 임의로 마케어 될 수 있

, 상기 델 설정 일력이 완전히 완료되었으면 본 과정을 충로하고, 상기 일력이 완전히 완료되지 않았으면 상기 제 2단계 에 있어서, 만들어진 테이블을 저장할 것인지 판단하기 전해 별 설정 임력이 완전히 완료되었는지를 판단하는 제 1과정과 품을 저용와는 것을 나라낸 것이다. 상기와 작은 순서도를 반복 참으로써 다양한 백 설정을 할 수 있으며, 상기 제 3단계 **유뇌 정료화 유료는 탭 결정 테이블에서 환개히 데이터 세트(시한데, 밸 충류, 및 크기)를 기록하고, 삼기 뻘 설정 데이**

소리와 설정이 바뀌도록 할 수도 있다. 상기 별 설정은 하루를 기준으로 설정하는 것이 바람리하지만, 일주일 단위로, 또는 원 단위로 정해진 날자와 시간에 벽

부터 다시 실시하는 제 2과정을 더 포함하는 것으로 깬 설정을 반복적으로 실시할 수 있다.

본 밤병은 이동권화 단말기를 예로들이 설명했지만, 확신움과 전동을 지원하는 어떠한 장치에도 적용할 수 있으므로, 예

품틀어 IM15000' 182' bDV 올에곤 사용화 수 있다'

相互 后品品

유용화 바가 참이, 본 발명은 사용자에게 확신을 알리는 수단으로 소리와 진동을 지원하는 휴대용 디바이스에 맬 선정 매

' ' 나 있다' 효 곳있 수 활동생 마상사 살림작자를 보았 수 활용할 해못 K꾸শ 타면 참도소할 모든수를 울뜻 것은 수 없을 숨움되지 인정 시간에 맞추어 맵 소리를 현정해야 하는 성우 한번의 실정으로 멜 종류 및 크기가 자동으로 변정되므로 사용자의 번 이들은 구성환 수 있도록 하고, 선정된 시간에 땃추어 미리 석정해 둔 별 종류 및 크기가 자동으로 적용되도록 합으로써,

16 le 15 1:18 (15)

돼 줘의 하취.

내폰 계어부을 끌고하는 것을 득징으로 하는 시간대별 자동 뱀 실정 장치. 늄터 히려뜌아 이름 기품 회 뇌용와는 테이름파, 이를 현재 시간과 비교하여 뱀의 총류와 크기를 자동으로 마꾸어주는 휴 사용자가 떨소리를 설정할 수 있는 이동전화 단반기에 있어서, 시간에 따른 별 종류와 그 크기를 사용자로

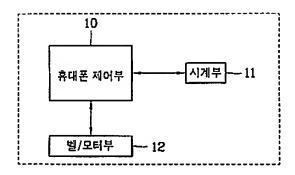
. 收성 삼살 별 공자 발마5시 극6 코으양은 울矢 국(N우루)이 여성으로 골(N권) N 극하로양 설정을 빨 후 당장은 살불이 3단계하' 사기 제 3단계에서 타돌어되 데이들등 서와막지 않도로 막던 제 정성을 완료하고, 데이를을 서광하도록 하면 데 제 2단계에서 상기 선택된 떨이 진동이 아닌경우 띨 크기를 더 익력받고 만들어진 테이블을 저장할 것인지를 관단하는 제 제 1단계에서 기 저장된 테이블을 사용하지 않는 경우에는 시작 시간, 충료시간, 땔 충류를 입력받는 제 2단계와, 상기 경 데이륨은' 1J 성요된 데이륨은 가용한 것인지를 판단하여 이를 사용할 경우에는 땐 전경을 관료하는 제 1단계와, 상기 **경구항 2.** 이동전화 단단기에 있어서 시계부의 현계 시간과 비교하여 맨의 충류와 크기를 자동으로 바꾸기위한 뱀 설

완전히 완료되지 않았으면 상기 제 2단계부터 다시 실시하는 제 2과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 시간대일 자동 전히 완료되었는지를 판단하는 제 1과정과, 상기 멜 설정 일력이 완전히 완료되었으면 본 과정을 충료하고, 상기 입력이 청구광 3. 제 2항에 있어서, 상기 제 3단계에서, 반돌이진 데이름을 저장할 것인지 판단하기 전에 빨 설정 일력이 완

청구항 4. 제 2항에 있어서, 시간대별 뱀 설정은 24시간을 기준으로 작성되는 것은 특징으로 하는 시간대별 자동 벨 설정 방법.

 \mathcal{L}^{pl}

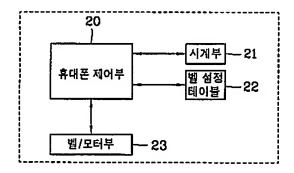
도면1



J: 년2

중류	크기	시작	중료
벨 1	10	6	9
진동		9	18
	•	••	•
	•	•	•
벨 1	5	24	6

.E 번3



도면4

